Cardinal (s2)
Vass4R01s006-010
1095Mtp3
INRA SCIENCE & IMPACT Collection Vassal-Montpellier

4R1s6-10
CARDINAL s2
~~x planche 16 A3~~
~~x planche 12 A4~~

FH

Cardinal

+ 4R1s6-10

01 V4

01 V4







Désignation : Cardinal 12

Clos 4 Planche 21 Côté A N° 11

Vigueur : 2

Date de mâturité : 13-8-59

Charge : Grappes irrégult mûres

S. 1 9

2 3

3 4

4 6

faible 5

−1

14 | 22

0,7

Cardinal 12

Désignation

Clos 4 Planche 21 Côté A N° 11

Vigueur : 3

Date de mâturité 1.8.60

Charge

S. 1 7

2 6

3 1

4 6

5 0

+0

25 | 20

1,2

Désignation

Clos 4 Planche 21 Côté A N° 11

Vigueur : 3

Date de mâturité : 14.8.61

Pourriture : PO

Chargé :

S. 1 4

2 1

3 0

4 7

5 0

(+1)?

(Castré)

Désignation : Cardinal 12.

Clos 4 Planche 21 Rang A Souche 11

Vigueur : 4 Vl. 23.7

Date de Maturité : 13.8.62

Pourriture : 1 0

GRAPPE : G - M - P - L - M - C.

BAIE : TG - G - M - P.

Bl. - Gr - Rs - Rg - N.

Charge :

s 1 17 saveur : s - m - ar - fox - herb.

S 2 17 Disc - sph - ell - Ov -

Obov - cyl - fus.

s 3 9

s 4 12 avec pépins - ~~apyrène~~

s 5 18 jus : inc. - ~~coloré~~

Désignation : Cardinal 12.

Clos 4 Planche 21 Rang A11 Souche

Vigueur : 4

Date de Véraison : Début 17/7/63

Date de Maturité : 1.8.63

Pourriture -1

GRAPPE : TG - G - P - L - M - C.

BAIE : TG - G - M - P

Bl. - Gr - Rs - Rg - N.

Charge : 4

s 1 6 saveur : s - m - ar - fox. herb.

s 2 4 disc - sph. - ell. - Ov -

obov. - cyl. - fus.

s 3 3

s 4 7 avec pépins - apyrène

s 5 4 jus : inc. - coloré

Cardinal s.2

Année 1959

N° Cl4 Pl 21A11 Planche .... Côté ....

	Nombre Total	DATES							
		~~3~~ 16.3	14.3	23.3	26.3	28.3			
1	4	0	0	1	1	1			
2	4	0	0	1	2	4			
3	2	1	2	2	2	2			
4	4	0	0	1	1	2			
poudre coulée — 5									

D le 28-3-59 (+11)

Année : 1960

N° Cl4 Pl 21 A11 . Planche Cardinal 12 . Côté . . .

	Nombre total	DATES							
		14.3	18.3	21.3					
1	6	0	3	3 x					
2	5	0	1	3 x					
3	8	1	1	2					
4	6	0	0	2					
faible 5	2				D le	21-3-60 x	(+11)		

Année : 1961 Cardinal 12

Emplacement : Cl 4 Pl 21 A 11

	Nombre total	DATES								
		16.3	20,3							
1	16	6	9 ʌ							
2	10	3	4							
3	6	1	1							
4	10	1	5 x							
5	4	2	2 x							
6										
7						Dle 20-3-61				
8										
9							+14			
10										

Désignation : Cardinal 12

VASSAL Cl 4 Planche 21 Côté A N° 11 Souche 1 2 3 4 5.

(A) BOURGEONNEMENT.

Colonne

31 - épanoui 4 - moyen 5 - globuleux 6.

32 - glabre 4 - séteux 5 - velouté 6 - aranéeux 7 lég - duveteux 8 - cotonneux 9.

30 - blanc 0 - fauve ou roux 1 - carminé 2 - à liseré carminé 3 - cuivré 4 - jaune 5 - à plages bronzées 6 - entièrement bronzé 7 - vert 8 - autre 9.

(D) JEUNES FEUILLES DU HAUT.

31 - étalées 7 - en gouttière 8 - autres 9.

39 - glabres 4 - séteuses 5 - veloutées 6 - aranéeuses 7 - duveteuses 8 - cotonneuses 9.

29 - blanche 0 - fauves ou rousses 1 - carminées 2 - à liseré carminé 3 - cuivrées 4 - jaunes 5 - à plages bronzées 6 - entièrement bronzées 7 - vertes 8 - autres 9.

Dans le cas où la première feuille détachée est à liseré carminé, la couleur de la 2° et de la 3° feuille détachées sera notée.

Andreu le 13-6-1958

N° ordre

Désignation : Cardinal 12

VASSAL Cl4 Planche 21 côté A N° 11 souche 1 2 (3) 4 5.

(E) JEUNES FEUILLES DU BAS.

Colonne.

45 - Nervures - glabre (4) - séteux 5 - velouté 6 - aranéeux 7.
duveteux 8 - cotonneux 9.

46 - Limbe - glabre (4) - séteux 5 - velouté 6 - aranéeux 7.
duveteux 8 - cotonneux 9.

à limbe plan 1 - en gouttière 2 - involuté (3). lég
révoluté 4 - tourmenté 5.

47 - blanc 0 - Fauve ou roux 1 - carminé 2 - à liseré carminé 3.
cuivré 4- Jaune 5 - à plages bronzées 6 - entièrement bronzé 7 - vert (8) - autre 9.

48 - à pétiole glabre (4) - séteux 5 - velouté 6 - aranéeux 7.
duveteux 8 - cotonneux 9.

48 - totalement (1) - sillon 2 - partiellement 3.

(F) RAMEAU HERBACÉ AU VOISINAGE DE LA FLORAISON.

- à contour uni 7 - anguleux 8 - côtelé (9).

49 - glabre (2) - à épines ou analogues 3 - à poils massifs 4.
séteux 5 - velouté 6 - aranéeux 7 - duveteux 0 - cotonneux 1.

- entièrement (1) - partiellement 2.

(I) FLEUR.

- bouton floral : gros 1 - moyen 2 - petit 3 .

8 - morphologiquement : mâle 4 - hermaphrodite 6 - femelle 5.

Andrieu le 13-6-1958

N° ordre

Désignation : Cardinal s 2

VASSAL Cl4 Planche 21 côté A N° 11 Souche (1) 2 3 4 5.

(F) **RAMEAU HERBACE AU VOISINAGE DE LA FLORAISON**

Colonne

50 - mérithalle : **dos** coloré 1 - à raies (2) - vert 3.
ventre coloré 7 - à raies 8 - vert (9).

51 - noeuds : **dos** coloré 1 - à raies (2) - vert 3.
ventre coloré 7 - à raies 8 - vert (9).

52 - vrille : verte (1) - jaune 2 - rouge clair (3) base
rouge foncé 4.

52 - bourgeon : coloré 7 - vert (8).

(I) **FLEUR**

morphologiquement : mâle 7 - hermaphrodite 8 - Femelle 9.

Rennes 59

N° ordre

Désignation Cardinal s 2

VASSAL bl4 Planche 21 côté n° A 11 souche 1 2 (3) 4 5.

FEUILLE ADULTE

34 - Petite 1 - moyenne (2) - grande 3.

Face supérieure : limbe et nervures : glabre (4) - séteux 5.
velouté 6 - aranéeux 7 - duveteux 8 - cotonneux 9.

34 - Face inférieure : nervures : glabre 4 - séteux 5 - velouté 6.
aranéeux (7) - duveteux 8 - cotonneux 9.

35- limbe : glabre 4 - séteux (5) - velouté 6 -
aranéeux 7 - duveteux 8 - cotonneux 9.

- Limbe : plan 1 - en gouttière 2 - involuté 3.
révoluté 4 - tourmenté (5).

- Lobes : plan 1 - en gouttière 2 - involuté (3)
révoluté 4 - tourmenté 5.

36 - Surface : unie 1 - ondulée 2 - finement bullée 3 -
grossièrement bullée (4) - gaufrée (5) - parfois
plissée au point pétiolaire 6.

37 - Nervures : face supérieure : verte 1 - point pétiolaire rouge (2) -
partiellement rouge (3) - entièrement rouge 4.

38 - Face inférieure : verte 1 - partiellement rouge (3) -
entièrement rouge 4.

- Couleur : vert jaune 1 - vert franc (2) - vert foncé 3.
vert plombé 4 - autre 5.

PETIOLE

39 - Long (1) - moyen 2 - court 3.

39 - glabre (4) - séteux 5 - velouté 6 - sillon 7 - partiellement 8 - totalement 8.

40 - aranéeux 4 - duveteux 5 - cotonneux 6 - partiellement 7 - totalement 8.

40 - coloré 1 - partiellement coloré (2) - autre 3.

- angle pétiole/limbe : inférieure à 90° (1) - égal à 90° (2) - supérieur à 90°(3)

- angle pétiole/rameau: inférieur à 90° (1) - égal à 90° (2) - supérieur à 90°(3)

Calvo 60

N° d'ordre :
Désignation : Cardinal
Emplacement : X - 12 A 3 . A 4

FEUILLE ADULTE

Petite 141 - moyenne 142 - grande 143.

Face supérieure : limbe et nervures : glabre - séteux - velouté - aranéeux - duveteux - cotonneux.

Face inférieure : nervures : glabre 144 ou - séteux 145 très légt. - velouté 146 - aranéeux 147 - duveteux 148 - cotonneux 149 - sans villosité pubescente 272 - sans villosité laineuse 273.

limbe : glabre 150 ou - séteux 151 très légt. - velouté 152 - aranéeux 153 - duveteux 154 - cotonneux 155 - sans villosité pubescente 274 - sans villosité laineuse 275.

Limbe : plan - en gouttière - involuté - révoluté - tourmenté.

Lobes : plan - en gouttière - involuté - révoluté - tourmenté.

Surface : unie 156 - ondulée 157 - finement bullée 158 - moyennement bullée 162 - grossièrement bullée 159 - gauffrée 160 - plissée au point pétiolaire 161.

Nervures : Face supérieure : verte 163 ou - point pétiolaire rouge 164 - partiellement rouge 165 légt. au point pétiolaire - entièrement rouge 166.

Face inférieure : verte 167 ou - partiellement rouge 168 - entièrement rouge 169.

Couleur du limbe : vert clair - vert franc - vert foncé - autre.

PETIOLE

Long 170 - moyen 171 - court 172.

Glabre 173 - séteux 174 - velouté 175 - sans villosité pubescente 276 - sillon - partiellement - totalement.

Coloré 176 - partiellement coloré 177 - vert 178.

Aranéeux 179 - duveteux 180 - cotonneux 181 - sans villosité laineuse 277 partiellement - totalement.

Calvo 87

N° d'ordre Cardinal 12

Désignation

VASSAL C14 planche 21 côté A N° 11 souche (1) 2 3 4 5.

GRAPPE

24 - Grosse (1) - Moyenne (2) - Petite 3.

24 - Lâche 4 - Moyenne (5) - Compacte 6.

24 - A pédoncule non visible 7 - visible (8) - long 9.

25 - A pédoncule herbacé (1) - mi-aoûté 2 - aoûté jusqu'à la première ramification 3.

25 - Axe de la rafle coloré 4 - non coloré (5).

BAIE

26 - Très grosse (1) - Grosse (2) - Moyenne 3 - Petite 4 - très petite 5 - de taille régulière (7) - irrégulière 8.

27 - De couleur blanc 1 - gris 2 - rose (3) - rouge (4) - noir (5).

27 - Très pruinée 7 - pruinée (8) - non pruinée 9.

- Coloration régulière 1 - irrégulière (2).

28 - Forme : discoïde 0 - sphéroïde (1) - ellipsoïde (2) - ovoïde 3 - troncovoïde 4 - obovoïde 5 - cylindroïde 6 - fusiforme 7 - arquée 8 - autre 9.

- A ombilic persistant 1 - non persistant (2).

29 - A section transversale : régulière (3) - irrégulière 4 - côtelée 5.

29 - Région ombilicale déprimée 6 - non déprimée (7).

29 - A jus incolore (1) - coloré 2.

33 - A peau fine 3 - moyenne 4 - épaisse (5).

33 - A pulpe charnue (6) - juteuse 7 - molle 8.

30 - A saveur neutre (1) - fade 2 - musquée 3 - aromatique 4 - foxée 5 - herbacé 6 - spéciale 7.

31 - A pédicelle long 1 - moyen (2) - court 3.

31 - A pédicelle de couleur : verte (4) - rouge 5 - irrégulière 6.

31 - A bourrelet de couleur verte (7) - rouge 8 - irrégulière 9.

32 - A bourrelet: évident (1) - peu apparent 2.

32 - A pinceau : court 4 - moyen (5) - long 6.

32 - A pinceau : coloré 8 - non coloré (9).

33 - De séparation facile (égreneuse) 1 - difficile (2).

Calvo 31.7.59

Dénomination ....Cardinal se.............

Planche .... côté .... Rang .4.21 A 11. souche 1-2-3-(4)-5.

Sarment de Vigne.

Sarment : long (1), moyen (2), court (3).

" : grêle (1), fort (2).

" : ramifié (1), peu ramifié (2).

Ecorce : adhérente avec lenticelles (1), résistante se détachant en lames (2).

Section transversale : circulaire (1), elliptique (2), aplatie (3), autre (4).

Surface : unie (1), anguleuse (2), striée (3), côtelée (4).

" : pruinée (1), partiellement pruinée (2), non pruinée (3).

" : glabre (2), à épines ou analogues (3), à poils massifs (4), sétoux (5), velouté (6), aranéeux (7), duveteux (8), cotonneux (9).

" : entièrement (1), partiellement (2), sur les noeuds (3).

Villosité : blanche (1), fauve ou rousse (2), grise (3).

Noeuds : aplatis (1), effacés (2), globuleux (3), saillants (4)

Mérithalle de longueur moyenne : ...10.... cms.

" : gris (1), jaune (2), beige (3), marron clair (4), marron foncé (5), brun rouge (6), violacé (7), autre (8).

" : uniforme (1), à raies (2), bandes (3), ou noeuds (4).

" : plus foncé (0), de couleur gris (1), jaune (2), beige (3), marron clair (4), marron foncé (5), brun rouge (6), violacé (7), autre (8).

Yeux : pointus en dard (1), conique (2), arrondis (3).

" : marron (1), brun rouge (2), gris (3).

Cordon pétiolaire : étroit (1), large (2).

" : saillant (1), effacé (2)

: sinueux (1), rectiligne perpendiculaire (2), rectiligne descendant (3), rectiligne ascendant (4).

Gausserand 11/62

Nº d'ordre : . . . . Désignation : Cardinal 12 . . . .

Origine : . . . .

Emplacement : Cl. 4 . . . Vas. P. 21 A11 . Vign. . . . .

8 - ~~Angle des nervures~~ . . . . (1) - 2 - 3.
~~9 -~~ L_1/L . . . . (1) - 2 - 3.
10 - L_2/L . . . . 1 - (2)
11 - Lobes . . . . 1 - 3 - (5) - 7 - 9.
12 - S. lat. sup. (prof.) . . . . . . 0 - 1 - 2 - (3)
13 - S. lat. inf. (prof.) . . . . . . 0 - 1 - (2) - (3)
14 - S. pét. (forme) . . . . 1 - (2) - (3) - 4 - 5 - 6.
15 - S.L.S. (forme) . . . . 0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - (7) - (8)
16 - Dents : forme . . . . (1) - 2 - 3.
17 - Dents : Méd/B. . . . . 1 - 2 - (3)
18 - Angle lob. term. . . . . (1) - (2) - 3.
19 - Base nerv. (gar. ou dég.) . . . 1 - (2) - 3.
20 - Nombre de dents : S.P. . . . . . 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - (6) - (7) - (8) - (9).
21 - Angle L_3 L'_3 . . . . (1) - 2 - 3.
22 - Largeur S.P. . . . . (1) - (2) - 3 - 4 - 5.
23 - Dent terminale du lobe latéral supérieur :
Direction : (1) - (2) - 3.
Forme : (4) - 5.
Médiane/Base : 6 - 7 - (8)

Angel 60